CA001
USBドライバ
インストールマニュアル

目 次

■ はじめに

本書は、CA001 とパソコンを USB ケーブル WIN(0201HVA)(別売)または USB 充電ケーブル 01(0201HAA)(別売)(以下 USB ケーブル(別売)と略記します)を使用して接続し、インターネット通信を行うための CA001 USB ドライバ(以下 USB ドライバと略記します)のインストール方法を説明しています。
また、USB ドライバのインストールにより、CA001 CD-ROM(携帯電話に同梱の CD-ROM)に収録されている「LISMO Port」、「パケットカウンター」、「パケット通信最適化ツール」もご利用いただけます。

■ 動作環境

OS	Microsoft Windows XP/Vista 32 ビット版の各日本語版 ※Windows 98/Me/2000 ではご使用いただけません。
CPU	Intel Pentium II プロセッサ 300MHz以上、または同等の性能を有する互換 CPU
ハードディスク	10MB 以上の空き容量
メモリ	128MB 以上を推奨
USB ポート	USB1.1 以上
携帯電話	CA001

※全ての環境での動作を保証するものではありません。

■ インストールをはじめる前に

「USB ドライバ」のインストールには、次のものが必要です。

- 携帯電話に同梱の CA001 CD-ROM※1
- CA001(携帯電話)
- USB ケーブル WIN(0201HVA)(別売)または USB 充電ケーブル 01(0201HAA)(別売)

※1 CD-ROM からインストールする場合に必要です。

ご注意

●インストールが完了するまで CA001 をパソコンと接続しないでください。
※インストール完了前に接続すると、CA001 がパソコンに正しく認識されません。インストール完了前に接続された場合には、「USB ドライバの再インストール」を行ってください。

●Administrator(管理者)権限のあるユーザーアカウント(利用者資格)でログインしてください。
※ユーザーアカウントは、次の手順で確認できます。

●Windows XP の場合:
[スタート]-[コントロールパネル]-[ユーザーアカウント]-[ユーザーアカウント]

●Windows Vista の場合:
[スタート]-[コントロールパネル]-[ユーザーアカウントと家族のための安全設定]-[ユーザーアカウント]

詳しくは Windows のヘルプをご参照ください。

■ USBドライバのダウンロード

USBドライバファイルのダウンロードには、同梱のCA001 CD-ROMからダウンロードする方法と、カシオ計算機株式会社のWebサイトからダウンロードする方法があります。

CA001 CD-ROMからダウンロードする

1. CA001 CD-ROM のトップメニュー画面から[データ通信ツール]をクリックし、データ通信ツール<一括インストール>画面を開きます。
2. データ通信ツール<一括インストール>画面ページ下側の[各ソフトの個別インストールはこちら]をクリックし、データ通信ツール画面を開きます。
3. データ通信ツール画面の■USB ドライバ部の[インストール]をクリックし、USB ドライバ画面の[インストール開始]をクリックします。
4. ファイルのダウンロード-セキュリティの警告画面で[保存]をクリックします。
   ※[実行]をクリックすると、直接インストールが開始されます。⇒USBドライバのインストール(P.6)
5. 名前を付けて保存画面で、保存するフォルダーを選択し、[保存]をクリックします。ダウンロード完了画面が表示されれば終了です。
   ※ダウンロード先はデスクトップなど、分かりやすい場所を指定してください。

Webサイトからダウンロードする

1. CA001 USBドライバダウンロードサイトを開きます。
   URL http://k-tai.casio.jp/download/
2. CA001 USB ドライバ をクリックします。
   CA001 USB ドライバのドライバダウンロード画面で該当するプログラムファイルをクリックします。
3. ファイルのダウンロード-セキュリティの警告画面で[保存]をクリックします。
   ※[実行]をクリックすると、直接インストールが開始されます。⇒USBドライバのインストール(P.6)
4. 名前を付けて保存画面で、保存するフォルダーを選択し、[保存]をクリックします。ダウンロード完了画面が表示されれば終了です。
   ※ダウンロード先はデスクトップなど、分かりやすい場所を指定してください。

■ USBドライバのインストール

ご注意

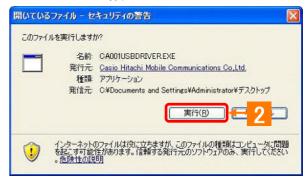
●インストールが完了するまで CA001 をパソコンと接続しないでください。
●Administrator（管理者）権限のあるユーザーアカウント（利用者資格）でログインしてください。
●起動中のアプリケーションは全て終了してください。

※説明内の画面は Windows XP パソコンのものです。OS のバージョンやお使いのパソコンによって画面や名称が異なる場合があります。また、Windows Vista 専用の説明については、Windows Vista の画面を掲載しています。

1. ダウンロードした「CA001USBDRIVER.EXE」をダブルクリックして、USB ドライバのインストールを開始します。

2. 警告画面が表示された場合の対応について

●Windows XP SP2 以上でセキュリティの警告が表示された場合は［実行］をクリックしてください。

●Windows XP の場合

●Windows Vista でユーザーアカウント制御画面が表示された場合は、［続行］をクリックしてください。

●Windows Vista の場合

USBドライバのインストール

3. CA001 USB ドライバのインストール開始画面が表示します。
注意事項を確認し、[次へ]をクリックします。

4. CA001 USB ドライバの使用許諾契約画面が表示されます。契約内容をお読み頂き、同意される場合は[使用許諾契約の全条項に同意します]にチェックを入れ、[インストール]をクリックします。
インストール処理中の画面が表示され、インストールが行われます。

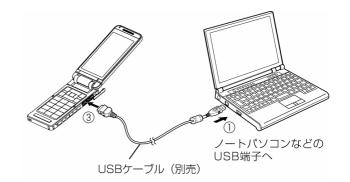
5. 右記の画面が表示されると、インストールは終了です。[OK]をクリックしてください。
※インストールを中止すると、USB ドライバのインストールが失敗しますのでご注意ください。
※お使いの機種によってはインストール終了まで時間がかかる場合があります。
※インストールが正常に終了後は、ダウンロードした「CA001USBDRIVER.EXE」ファイルは削除してください。

■ パソコンとの接続

「USB ドライバ」のインストール完了後に、以下の手順に従って、CA001 とパソコンを USB ケーブル(別売)で接続します。

ご注意

●インストールが完了していない状態で、CA001 をパソコンと接続しないでください。

1. USB ケーブル(別売)をパソコンの USB ポートに接続します。
2. CA001 の電源を入れ、待受画面にします。
3. CA001 の外部接続端子と USB ケーブル(別売)を接続します。
   全ての接続が完了すると、パソコンが自動的に CA001 を認識します。

ご注意

●CA001 とパソコンを接続したときに、CA001 のディスプレイに「データ転送モード選択画面」が表示された場合は、「データ転送モード」または「高速転送モード」を選択してください。
●USB ハブや延長ケーブルは使用しないでください。
●パソコンの USB ポート搭載位置が不明な場合は、パソコンの取扱説明書を参照ください。

■ 接続状態の確認

パソコンが USB ドライバおよび CA001 を正常に認識しているかを確認します。
データ転送モード、高速転送モードそれぞれについて確認を行ってください。
※説明内の画面はWindows XP パソコンのものです。OS のバージョンやお使いのパソコンによって画面や名称が異なる場合があります。また、Windows Vista 専用の説明については、Windows Vista の画面を掲載しています。

1. ■パソコンとの接続（P.7）の手順に従って、パソコンと CA001 を接続します。

2. コントロールパネルからシステムのプロパティを開きます。

●Windows XP でシステムのプロパティを開く
[スタート]−[コントロールパネル]−[パフォーマンスとメンテナンス]−[システム]をクリックします。

●Windows Vista でシステムのプロパティを開く
[スタート]−[コントロールパネル]−[システムとメンテナンス]−[システム]をクリックします。

3. システムのプロパティ画面からデバイスマネージャを開きます。

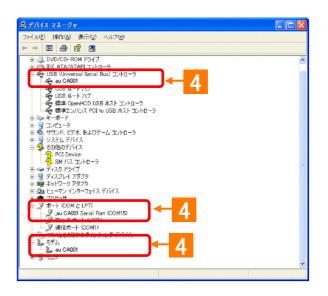
●Windows XP でデバイスマネージャを開く
[ハードウェア]タブにある[デバイスマネージャ]をクリックします。

●Windows Vista でデバイスマネージャを開く
[デバイスマネージャ]をクリックします。

接続状態の確認

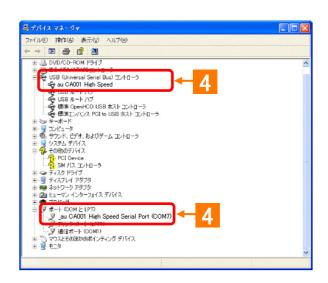
●Windows Vista の場合、ユーザーアカウント制御画面が表示されることがあります。[続行]をクリックしてください。

データ転送モードの場合

4. デバイスマネージャ画面で、USB（Universal Serial Bus)コントローラをダブルクリックし、「au CA001」が表示されていることを確認します。
ポート（COM と LPT）をダブルクリックし、「_au CA001 Serial Port」が表示されていることを確認します。
モデムをダブルクリックし、「au CA001」が表示されていることを確認します。
表示されている場合は、パソコンが CA001 を認識しています。

高速転送モードの場合

4. デバイスマネージャ画面で、USB（Universal Serial Bus)コントローラをダブルクリックし、「au CA001 High Speed」が表示されていることを確認します。
ポート（COM と LPT）をダブルクリックし、「_au CA001 High Speed Serial Port」が表示されていることを確認します。
表示されている場合は、パソコンが CA001 を認識しています。

ご注意

●デバイスマネージャで表示されない場合や“？”マークが表示される場合には、USB ドライバの再インストールを行ってください。
●デバイスマネージャのツールバー[表示]をクリックし、[デバイス（種類別）]を選択してください。
●COM の番号表示はパソコンの環境によって異なります。

■ USBドライバの再インストール

「USB ドライバ」が正常にインストールできない場合や、USB ドライバおよび CA001 が正常に認識されない場合には、USB ドライバの再インストール（一度削除してから再度インストール）を行ってください。

※説明内の画面はWindows XP パソコンのものです。OS のバージョンやお使いのパソコンによって画面や名称が異なる場合があります。また、Windows Vista 専用の説明については、Windows Vista の画面を掲載しています。

ご注意

- **USB ドライバの削除作業の途中で、パソコンの再起動が行われます。編集中のファイルや他のアプリケーションはあらかじめデータを保存し、終了しておいてください。**
- **CA001 から USB ケーブル（別売）を外してください。**

1. コントロールパネルから「プログラムの追加と削除」を開きます。

●Windows XP で開く

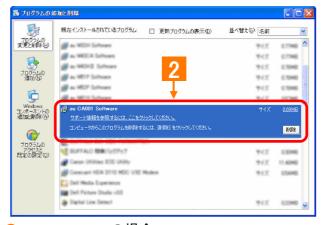
［スタート］－［コントロールパネル］－［プログラムの追加と削除］をクリックします。

●Windows Vista で開く

［スタート］－［コントロールパネル］－［プログラム］の中にある［プログラムのアンインストール］をクリックします。

2. プログラム一覧から［au CA001 Software］を選択し［削除］をクリックします。

●Windows Vista の場合

プログラム一覧から［au CA001 Software］を右クリックし、［アンインストール］をクリックします。また、ユーザーアカウント制御画面が表示された際は、［続行］をクリックしてください。

●Windows Vista の場合

USBドライバの再インストール

3. USB ドライバのアンインストール確認画面が表示されますので、[はい]をクリックします。

4. パソコンの再起動を促す画面が表示されます。起動中のアプリケーションを全て終了させ、CA001 から USB ケーブル(別売)が外れていることを確認し、[はい]をクリックします。
パソコンが再起動されます。

システム設定の変更
新しい設定を有効にするには、コンピュータを再起動する必要があります。
今すぐ再起動しますか？
はい(Y)
4

5. パソコンの再起動後、USB ドライバのインストール作業(P.5)を実行してください。

お知らせ

●CA001 CD-ROM からインストールプログラムをダウンロードした場合、パソコンの再起動後に CA001 CD-ROM のメニュー画面は表示されません。
メニュー画面を表示させるには、CD-ROM ドライブから CA001 CD-ROM を一度取り出し、再度 CA001 CD-ROM をセットしてください。

■ コマンドリファレンス

■ATコマンド一覧

AT コマンドは、“AT”に続いて“コマンド”と“パラメータ”を入力し、最後にエンター(Enter)キーを押すとコマンドが実行されます。パラメータ値を省略した場合は“OK”を返します。
なお、コマンドの入力は、大文字・小文字ともに可能です。

コマンド	コマンド名称	書式	解説
/	再実行	A/<CR>	直前の AT コマンドをもう一度実行します。
D	ダイヤル	ATD[ダイヤルナンバー]<CR>	ダイヤル発信します。
En	コマンドエコー	ATEn<CR>	パソコンに対してコマンドキャラクタをエコーバックするかどうかを設定します。 n=0:コマンドエコーしない n=1:コマンドエコーする(デフォルト値)
In	アイデンティフィケーション	ATIn<CR>	パラメータに従って要求内容をパソコンに通知します。 n=0:OK を返す n=1:製品名(CA001) n=2:対象移動機(CDMA 1x WIN) n=3:製造メーカー名(CASIO) n=4:OK を返す n=5:OK を返す n=6:電話番号表示 n=7:OK を返す
Qn	リザルトコードの制御	ATQn<CR>	リザルトコードをパソコンへ返すかどうかを設定します。 n=0:リザルトコード送出あり(デフォルト値) n=1:リザルトコード送出なし
Vn	リザルトコードの選択	ATVn<CR>	パソコンへのリザルトコードを数字(短い形式)で返すか文字(長い形式)で返すかを設定します。 n=0:数字 n=1:文字(デフォルト値)
&Cn	DCD 信号の制御	AT&Cn<CR> ご注意:デフォルト値でご使用ください。	DCD(受信キャリア検出)信号の動作を制御します。DCD 信号とは、相手からのキャリアを受信しているかどうかをパソコンへ知らせる信号です。 n=0:常に DCD を ON n=1:パケット通信がアクティブのときのみ ON(デフォルト値)
&Dn	DTR 信号の制御	AT&Dn<CR> ご注意:デフォルト値でご使用ください。	DTR(データ端末レディ)信号の動作を制御します。 n=0:常に DTR を無視する n=1:オンライン状態で DTR 信号が ON から OFF になるとオンラインコマンド状態へ移行する n=2:オンライン状態で DTR 信号が ON から OFF になると回線を切断し、オフラインコマンド状態へ移行する(デフォルト値)
&F	工場出荷時設定への初期化	AT&F<CR>	各種コマンドのパラメータ値や S レジスタの内容を工場出荷時に戻します。

■Sレジスター覧

S レジスタは、通信用端末として使用するための各種設定を行います。
S レジスタの設定方法:“AT”に続いて“Sn=X”を入力します。(n:レジスタ番号、X:設定値)　(例)ATS0=2
S レジスタの参照方法:“AT”に続いて“Sn?”を入力すると設定値が表示されます。
(n:レジスタ番号)　(例)ATS0?

レジスタ	内容	単位	初期値	設定範囲
S0	自動着信回数	回	0	0～255
S3	CR キャラクタコードの設定	–	13	13 のみ
S4	LF キャラクタコードの設定	–	10	10 のみ
S5	BS キャラクタコードの設定	–	8	8 のみ

■リザルトコード一覧

本製品がモデムとして動作する場合、パソコンなどからの AT コマンドに応答し、リザルトコードの形でパソコンに信号を送り、回線での動作状態を通知します。
使用できるリザルトコードには2つの形式があります。文字形式で長く詳しい応答と、数字形式で短い応答です。
文字形式のコードは<CR><LF>で始まり、<CR><LF>で終了します。数字形式には先行するシーケンスはなく、<CR>で終了します。

数字	文字	説明
0	OK	コマンドライン実行確認のため、このリザルトコードを送ります。
1	CONNECT	オンラインモード状態に遷移した場合、このリザルトコードを送ります。
3	NO CARRIER	オフラインモード状態に遷移した場合、このリザルトコードを送ります。
4	ERROR	コマンドライン構文エラー、実行不可能およびコマンドが存在しない場合、またパラメータ許可範囲外の場合に、このリザルトコードを送ります。
29	DELAYED	通信が規制中の場合、このリザルトコードを送ります。

■ よくあるご質問

Q Windows 98/Me/2000 および Mac で使用できるドライバはありますか？

A 本 USB ドライバは、Windows XP/Vista 32 ビット版専用です。Windows 98/Me/2000 および Mac 用の USB ドライバは提供しておりません。

Q CA001 以外の携帯電話では使用できますか？

A 本 USB ドライバは、「CA001」専用です。他の携帯電話ではご使用いただけません。

Q どのケーブルを使用できますか？

A au より発売されている USB ケーブル WIN(0201HVA)および USB 充電ケーブル 01(0201HAA)が使用可能です。

Q USB ドライバのインストールに失敗しました。また、デバイスマネージャ画面の「au CA001」および「_au CA001 Serial Port」（高速転送モードの場合は「au CA001 High Speed」および「_au CA001 High Speed Serial Port」）の前に"？"マークまたは"！"マークが付いています。どうすればよろしいでしょうか？

A インストールした USB ドライバを削除し、再度 USB ドライバのインストールを行ってください。
詳しくは、■USB ドライバの再インストール（P.10）をご覧ください。
※デバイスマネージャの確認については、■接続状態の確認（P.8）をご覧ください。

Q デバイスマネージャ画面に「_au CA001 Serial Port」および「au CA001」（高速転送モードの場合は「_au CA001 High Speed Serial Port」および「au CA001 High Speed」）が表示されません。

A デバイスマネージャのツールバー[表示]をクリックし、[デバイス（種類別）]を選択してください。
※デバイスマネージャの確認については、■接続状態の確認（P.8）をご覧ください。

Q パソコンが CA001 を認識しません。

A USB 接続設定が「外部メモリ転送モード」に設定されている可能性があります。CA001 で次の操作を行い、USB 接続設定を確認してください。

①メインメニュー表示→[機能]→[ユーザー補助]→[データ通信/USB]→[USB 設定]を押し、USB 接続設定画面を表示させます。
②「データ転送モード」または「高速転送モード」に設定してください。

Q インターネット接続方法は？

A au.NET または PacketWIN 対応のプロバイダを利用して、インターネット接続を行います。対応のプロバイダに関しての詳しい内容は http://www.au.kddi.com/data/provider/index.html をご覧ください。

Q USB ドライバのインストールに関するお問い合わせは？

A 下記の USB ドライバ専用サポート窓口へメールにてお問い合わせください。

株式会社カシオ日立モバイルコミュニケーションズ
USB ドライバ専用サポート窓口
E-mail：usb-driver@ch-mobile.co.jp

※氏名、E メールアドレス、ご使用のパソコン、パソコンの OS、au 電話機種、お問い合わせ内容（行いたいこと、実際に行った操作、画面メッセージなど）を詳しく記述してください。